



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

1. HORIZONTE INSTITUCIONAL	
1.1 MISIÓN	
Misión Institucional	Misión del Programa
La Universidad de la Costa, CUC, tiene como misión formar un ciudadano integral bajo el principio de la libertad de pensamiento y pluralismo ideológico, con un alto sentido de responsabilidad en la búsqueda permanente de la excelencia académica e investigativa, utilizando para lograrlo el desarrollo de la ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura.	El Programa tiene como propósito formar Administradores de Servicios de Salud competentes e integrales en la gestión de organizaciones públicas o privadas en el campo de la salud, capaces de aportar soluciones a los problemas del sistema, con alto sentido ético y de responsabilidad social.
1.2 VISIÓN	
Visión Institucional	Visión del Programa
La Universidad de la Costa, tiene como visión ser reconocida por la sociedad como una institución de educación superior de alta calidad y accesible a todos aquellos que cumplan los requerimientos académicos.	Ser un programa académico reconocido por su calidad y compromiso en la formación de profesionales con el desarrollo institucional de las entidades de salud de la región y el país.
1.3 VALORES	
<ul style="list-style-type: none"> • Excelencia: entendida como el compromiso de la Institución en mantener unas condiciones de alta calidad en sus procesos académicos, administrativos y financieros. • Civismo: entendido como el comportamiento respetuoso de la comunidad universitaria con las normas de convivencia ciudadana. • Respeto: entendido como el reconocimiento del valor propio, de los demás y del entorno. • Servicio: se entiende como la disposición de los miembros de la comunidad universitaria para atender las necesidades de la sociedad. • Compromiso social: entendido como la responsabilidad que tiene la Universidad de promover acciones que contribuyan al desarrollo sostenible. • Comportamiento ético: entendido como el conjunto de acciones de los miembros de la comunidad universitaria que reflejan la filosofía institucional. • Trabajo en equipo: entendido como la contribución articulada de los miembros de la comunidad universitaria al logro de los objetivos institucionales. 	
2. PERFILES	
2.1 PERFIL DEL DOCENTE	
<p>Profesional: Derecho, Economía, Médico, Ingeniería Industrial o carreras afines del sector salud.</p> <p>Pregrado: Diplomado en Estadística</p> <p>Postgrados: Salud pública, Especialización en contratación estatal, contratación en servicios de salud, Gerencia Servicios de Salud, Seguridad Social, Auditoria de servicios en Salud</p>	



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

Experiencia: **Experiencia Empresarial:** Sector salud IPS, EPS, Sector público, Sector Privado
Experiencia Educativa: Especialista Educación Superior.

Habilidades Profesionales: Reflexivo, Crítico, constructor de ITEMS, Planeación Organización, recursividad, creatividad, trabajo en equipo, uso de TICS y recursos audiovisuales.

Habilidades Comunicativas: Planeación, organización, recursividad, creatividad, uso de recursos audiovisuales, uso de TICS.

2.2 PERFIL DE FORMACIÓN

Proporcionar los conocimientos básicos que requiere el estudiante para conocer, diferenciar y comprender los procesos que rigen el componente de epidemiología y análisis estadístico en el sector salud.

Suministrando normatividad vigente, conceptos, tipos, clasificaciones y componentes que se desarrollan en las entidades del sector salud desarrollando habilidades que permitan integrar las ciencias básicas, administrativas y sanitarias buscando soluciones a las problemáticas que puedan presentarse al interior de las organizaciones del sector salud.

3. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

Facultad: Ciencias Empresariales.	Programa: Administración de Servicios de Salud			
Nivel de Formación:	Técnico ()	Tecnólogo ()	Pregrado (X)	Posgrado: E () M () D ()
Nombre de la Asignatura: EPIDEMIOLOGIA Código: 23426	Horas de trabajo Presencial: 48	Horas de trabajo independiente: 96	Total de horas: 144	Número de Créditos: 3
Área de formación: Gestion Sanitaria		Prerrequisito: SALUD PÚBLICA (23404)		

3.1 JUSTIFICACION

La epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud. Hay diversos métodos para llevar a cabo investigaciones epidemiológicas: la vigilancia y los estudios descriptivos se pueden utilizar para analizar la distribución, y los estudios analíticos permiten analizar los factores determinantes. El impacto de la epidemiología sobre la salud y su importancia capital en el diseño de estrategias preventivas rebasa el ámbito individual para colocarse en el poblacional, que es el espacio donde suceden los cambios en la salud. Los beneficios de las acciones preventivas se comparten y el impacto de estas puede ser duradero y permanente.



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

La Epidemiología estudia los procesos de Salud y Enfermedad que afectan a la población. Se interesa por conocer las características de los grupos que se ven afectados; cómo se distribuyen geográficamente y en el tiempo los eventos de Salud y Enfermedad; con qué frecuencia se manifiestan y cuáles son las causas o factores asociados a su surgimiento. Fruto, Jose. Salud pública y epidemiología. 2006

El término "Epidemiología" proviene del griego, donde "epi" significa arriba, "demos" pueblo y "logos": estudio o tratado. Esto implica que la Epidemiología es el estudio que se efectúa sobre el pueblo o la comunidad, en lo referente a los procesos de Salud y Enfermedad.

La noción de Salud como un concepto positivo, significa algo más que la mera ausencia de Enfermedad. Salud, tal y como es definida por la Organización Mundial de la Salud, es el estado de bienestar físico, psíquico y social, determinado por factores y/o marcadores (sexo, edad, nivel educacional, empleo, ingreso económico, etc.) que se consideran determinantes del estado de Salud o de Enfermedad.

Tal vez, la función más importante de la Epidemiología es determinar la frecuencia y las tendencias de exposición a factores o marcadores que se asocian con daño o enfermedad. Se denominan marcadores de riesgo a aquellos atributos que se asocian con un riesgo mayor de ocurrencia de una determinada enfermedad y que no pueden ser modificados (pues la exposición a los marcadores no puede ser evitada). En cambio la presencia de los factores de riesgo puede ser controlada y prevenida antes del desarrollo de la enfermedad. Auditoría y control de instituciones sanitarias. Universidad Nacional de Córdoba. 2003

El graduado en Administración de servicios de Salud tiene como uno de sus cometidos fundamentales el producir y evaluar información referente a la salud en su relación con el medio ambiente. La epidemiología constituye, precisamente, el nexo metodológico fundamental entre la salud y el medio ambiente. La exposición de la metodología epidemiológica permitirá a los estudiantes familiarizarse con los métodos de medición de los problemas de salud comunitarios, así como con los principales diseños de estudios epidemiológicos que utilizarán para obtener y analizar información. A su vez, el conocimiento de la metodología epidemiológica hará que los estudiantes adquieran una actitud crítica que les permita valorar los fundamentos científicos de la información a la que estarán expuestos en el futuro.

3.2 COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Competencias genéricas	Competencia Específica
<ul style="list-style-type: none">✓ Razonamiento cuantitativo.✓ Lectura crítica.✓ Comunicación escrita.✓ Competencias ciudadanas.	Profesional con conocimientos para gestionar de manera integral los recursos humanos, tecnológicos de las empresas públicas, privadas y mixtas del sector salud, para



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

✓ Inglés.	contribuir al óptimo funcionamiento del desarrollo de la región.
-----------	--

3.3 PLANEACIÓN UNIDADES DE FORMACIÓN		
UNIDADES	Horas presenciales:	Horas trabajo independiente:
1. Generalidades de la epidemiología	16	32
2. Vigilancia epidemiológica.	16	32
3. Diseños de estudios epidemiológicos	16	32
TIEMPO TOTAL	48	96

3.3.1 UNIDAD No. 1 Generalidades de la Epidemiología	
Elemento de Competencia	Indicadores de desempeño
Reconocer los conceptos de epidemiología, proceso salud – enfermedad y epidemiología y su aplicación dentro de las diferentes poblaciones.	<p>-Conoce los conceptos de epidemiología y sus diferentes aplicaciones en las poblaciones.</p> <p>-Comprende los factores de riesgo sobre el proceso salud-enfermedad, agentes patógenos y medidas de prevención, así como los elementos de medida epidemiológica.</p> <p>-Relaciona los aspectos epidemiológicos, para los que tiene una influencia directa en los aspectos de saneamiento.</p> <p>-Aplica los análisis epidemiológicos situacionales, generando estrategias que impacten en la salud.</p>



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

3.4 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL	ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Concepto y aplicaciones de la epidemiología	Foro	Lectura dirigida científica en idioma inglés, sobre área de epidemiología, desarrollando en los participantes la capacidad de comunicación oral y escrita en segunda lengua para desarrollar competencias genéricas 5	Cuestionario
La transición epidemiológica: El proceso salud-enfermedad	Clase Magistral	Estudio de casos	Examen
Determinantes de la salud	Mesa redonda	Lectura crítica Ensayo	Prueba Evaluativa

4. RECURSOS EDUCATIVOS		
Equipos	Herramientas	Materiales
Video beam Computador Amplificación Tablero Conexión internet Conexión con bases de datos de revistas especializadas	Presentación en power point de los temas vistos Fotocopias de lecturas dirigidas Consulta bibliográfica en plataforma especializada, sitios web y libros electrónicos. Plataforma moodle	Marcadores Borrador Material para exámenes Hojas de trabajo



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

REFERENCIAS:

Bibliografía Básica

RIVAS, M, FA, (2015) Epidemiología: fundamentos y reflexiones. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. 317 páginas. Ubicación CENTR COLGE 614.4 R617e

VILLA, R, A, (2012). Epidemiología y estadística: en salud pública. México: McGraw-Hill, 2012. vi, 334 páginas: ilustraciones, gráficos; 23 cm. Ubicación CENTR COLGE 614.4 V712e

REYES, A, S, (2008) Gestión sanitaria: calidad y seguridad de los pacientes. Madrid: Ediciones Díaz de Santos. Fundación Mapfre. xxii, 395 p: il; 24 cm. Ubicación CENTR RESER 614.5 G393

Bibliografía Complementaria

HERNANDEZ, A, I, Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud. (2018). Editorial Panamericana.

MACCHI, R,L Introducción a la Estadística en Ciencias de la Salud (2013) Editorial Panamericana

3.3.1 UNIDAD No. 2 VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Elemento de Competencia	Indicadores de desempeño
Analizar los sistemas de vigilancia epidemiológica y las características técnicas de los análisis de sistemas de salud y su relación con los estudios de brotes y epidemias.	<p>-Conoce las generalidades de los sistemas de vigilancia epidemiológica, las características, técnicas de los análisis de sistemas de salud y su relación con los estudios de brotes y epidemias</p> <p>-Comprende los elementos de la Vigilancia Epidemiológica y su uso en el contexto de la situación de salud en la población</p> <p>-Relaciona las funciones y responsabilidades de los diferentes actores que hacen parte del Sistema de Vigilancia de Epidemiológica</p> <p>Aplica técnicas de diagnóstico en salud, para solución de los problemas de salud de una población.</p>



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

3.4 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL	ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Generalidades de los Sistemas de Vigilancia epidemiológica	Clase magistral	Lectura dirigida científica en idioma inglés sobre análisis de la situación en salud y enfoque de riesgo para analizar experiencias en otros países	Ensayo
Funciones del Sivigila, Ministerio de salud, Invima e Instituto Nacional de salud y su importancia en el control de las enfermedades en Colombia	Mesa Redonda	Mapa Conceptuales Participación en Foro temático plataforma moodle.	Taller
Diagnóstico situación de salud, enfoque y medición de riesgo, estudio de brotes y epidemias	Clase Magistral	Análisis de Caso	Evaluación oral

4. RECURSOS EDUCATIVOS		
Equipos	Herramientas	Materiales
Video beam Computador Amplificación Tablero Conexión internet Conexión con bases de datos de revistas especializadas	Presentación en power point de los temas vistos Fotocopias de lecturas dirigidas Consulta bibliográfica en plataforma especializada, sitios web y	Marcadores Borrador Material para exámenes Hojas de trabajo



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

	libros electrónicos Plataforma Moodle	
--	--	--

REFERENCIAS:

Bibliografía Básica

RIVAS, M, FA, (2015) Epidemiología: fundamentos y reflexiones. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. 317 páginas. Ubicación CENTR COLGE 614.4 R617e

VILLA, R, A, (2012). Epidemiología y estadística: en salud pública. México: McGraw-Hill, 2012. vi, 334 páginas: ilustraciones, gráficos; 23 cm. Ubicación CENTR COLGE 614.4 V712e

REYES, A, S, (2008) Gestión sanitaria: calidad y seguridad de los pacientes. Madrid: Ediciones Díaz de Santos. Fundación Mapfre. xxii, 395 p: il; 24 cm. Ubicación CENTR RESER 614.5 G393

Bibliografía Complementaria

HERNANDEZ, A, I, Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud. (2018). Editorial Panamericana.

MACCHI, R,L Introducción a la Estadística en Ciencias de la Salud (2013) Editorial Panamericana

3.3.1 UNIDAD No. 3 DISEÑOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS

Elemento de Competencia	Indicadores de desempeño
Analizar la estructura metodológica de los diferentes tipos de estudios epidemiológicos, como propuesta de gestión a los los problemas de salud de una población .	<p>-Conoce la estructura metodológica de los diferentes tipos de estudios epidemiológicos para colocarlo en práctica en el contexto real</p> <p>-Comprende los diferentes tipos de estudios epidemiológicos y las aplicaciones en la situación de salud de una población</p> <p>-Relaciona los resultados de estudios epidemiológicos teniendo en cuenta la aplicación de su respectiva fundamentación teórica.</p>



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

	-Aplica el tipo de estudio epidemiológico más adecuado a utilizar en la búsqueda y solución de los problemas de salud
--	---

3.4 ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS			
CONTENIDOS	ESTRATEGIA DE TRABAJO PRESENCIAL	ESTRATEGIA DE TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS
Estudios descriptivos y Estudios de corte (Definición, ventajas, desventajas y usos)	Clase magistral	Consultas en diferentes fuentes bibliográficas. Estudios de casos.	Prueba individual
Estudios de cohorte Estudios de casos y controles (Definición, ventajas, desventajas y usos)	Mesa redonda	Taller de ejercicios prácticos	Prueba escrita grupal
Estudios experimentales Estudios ecológicos Sesgos y su control (Definición, ventajas, desventajas y usos)	Clase Magistral	Consulta en fuentes bibliográficas. Ensayo	Evaluación



CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA - CUC
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
FORMATO PLAN DE ASIGNATURA PA04
Actualizado febrero 17 de 2020
EPIDEMIOLOGIA (virtual)

4. RECURSOS EDUCATIVOS		
Equipos	Herramientas	Materiales
Video beam Computador Amplificación Tablero Conexión internet Conexión con bases de datos de revistas especializadas	Presentación en power point de los temas vistos. Fotocopias de lecturas dirigidas Consulta bibliográfica en plataforma especializada, sitios web y libros electrónicos Plataforma Moodle	Marcadores Borrador Material para exámenes Hojas de trabajo
REFERENCIAS: Bibliografía Básica RIVAS, M, FA, (2015) Epidemiología: fundamentos y reflexiones. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. 317 páginas. Ubicación CENTR COLGE 614.4 R617e VILLA, R, A, (2012). Epidemiología y estadística: en salud pública. México: McGraw-Hill, 2012. vi, 334 páginas: ilustraciones, gráficos; 23 cm. Ubicación CENTR COLGE 614.4 V712e REYES, A, S, (2008) Gestión sanitaria: calidad y seguridad de los pacientes. Madrid: Ediciones Díaz de Santos. Fundación Mapfre. xxii, 395 p: il; 24 cm. Ubicación CENTR RESER 614.5 G393 Bibliografía Complementaria HERNANDEZ, A, I, Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud. (2018). Editorial Panamericana. MACCHI, R,L Introducción a la Estadística en Ciencias de la Salud (2013) Editorial Panamericana		